唐菖蒲新品種台農2號之育成

◎農試所花卉中心 戴廷恩 侯鳳舞

一、前言

唐菖蒲(Gladiolus)為鳶尾科花卉，原產於地中海及南非。其栽培歷史約有百餘年，現為重要球根花卉。唐菖蒲具許多其它球根類所無之特點：諸如花色豐富、栽培容易、病蟲害少、花期長、栽培成本低廉、球莖易貯存、產期調節容易、切花及球根包裝運輸方便不易損傷等優點。唐菖蒲種類繁多，育種工作最早從英國開始，之後傳到法國、德國、荷蘭而到美國。目前大多數的夏季開花品系，最初是由法國的 M. Beddinghaus 氏在1839年育成，為重要商業品種的親本。育種歷史上被利用最多的 *G. primulinus* 原生種，在熱帶非洲維多利亞湖旁發現，1890年首次在英國Kew植物園開花，因花型、花色良好，植株強健，球根繁殖快，迄今仍為重要的親本。目前許多商業品種均有其遺傳血統。

臺灣唐菖蒲栽培始於日據時代，當時多為引種栽培。民國64年，在加速台灣花卉發展專案計畫下，農復會與台灣省政府，曾自美國及荷蘭引進77個品種，於彰化縣農會所屬之北斗花卉中心及原臺灣省農林廳種苗改良繁殖場(現行政院農業委員會種苗改良繁殖場)，進行試種觀察選拔及推廣栽培，部份品種目前仍為商業栽培主流。

目前唐菖蒲為我國三大切花之一，栽培面積每年約 700至 800公頃，為普受生產者及消費者喜愛的大眾切花。產業發展之瓶頸為：1.主要栽培品種均由國外引進，種球及品種受制於進口國，每年耗費大量外匯；2.部分品種冷藏後，開花品質不良；3.病蟲害之危害；4.市場對於適合本土栽培之自有品種之需求迫切。為解決產業發展瓶頸，農業試驗所自民國 74年起開始進行唐菖蒲引種試種及品種選育工作。主要育種目標為育成切花壽命長、花梗長可達一級花外銷標準(1公尺以上)、種球繁殖容易等。台農2號係由「Blaze」品

作　　者：戴副研究員廷恩
連絡電話：05-5820822-119

種自交後代所選拔之優良品系E6，歷經十六年田間觀察與繁殖試驗，發現切花品質可與荷蘭進口之商業品種相當，種球繁殖容易，適合台灣地區栽培。於本(九十三)年二月二十五日，經農業委員會農糧署延聘學者及專家審查(圖一)，獲出席委員讚賞同意，正式命名為「唐菖蒲台農2號」(圖二)。

圖一、委員田間審查。

圖二、唐菖蒲台農2號。

二、品種特性

(一)成熟期(由種球種植日起至第一支切花可採收之日數)：中晚生，夏作約68-88天、秋作約74-91天

(二)葉長(最下位葉)：約 40-50 cm、葉寬(最下位葉)：約7cm、葉色：綠 (RHS Green 135B)、開花葉數：8-9枚。

(三)花：

1. 花色依據北美唐菖蒲協會(North American Gladiolus Council)分類為464(圖三)
2. 依據皇家園藝學會標準色描述如下：
   花芽：紫紅色(RHS Red-Purple 61B)。
   花瓣(第二朵小花全開)：淡紫紅色(RHS Red-Purple N66C)。
   花喉部：淡綠色(RHS Green 134C)帶有深紫紅色斑紋(RHS Red-Purple 58A)。
   花葯(背面；dorsal)：乳白色(RHS White 155C)。
   花葯(腹面；ventral)：藍紫色(RHS Viloet 83B)。
   柱頭(三裂)：紅紫色(RHS Red-Purple 63C)。
3. 花梗長約110-120 cm可達外銷日本一級切花標準、小花數約12-15朵、花序長約35-45 cm(圖四)、第二朵小花花徑約 8-11 cm、第二朵小花花謝切花瓶插壽命約7-9天、可耐約 4-5天 4 ℃之冷藏。

(四)種球(球莖)：球形略成橢圓、紅褐色(RHS Red-Purple 46A)、一作種球增種倍率約 3-5倍、每粒種球約可收穫小球

莖數 (直徑>0.5 mm) 200粒。

(五)產量：以三號球，200,000球/公頃為標準，約180,000-200,000支切花/公頃。

三、栽培及管理注意事項

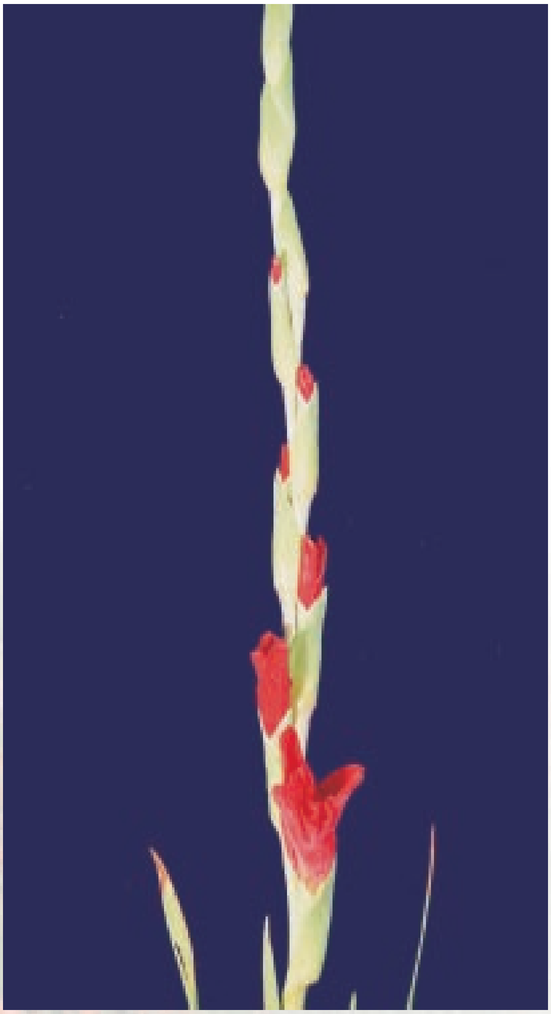
(一)適合於台灣主要唐菖蒲產區(台中縣后里鄉、彰化縣北斗鎮等)栽培。田間管理可依一般唐菖蒲栽培方式進行，后里地區為雙行畦種植，北斗地區為三行畦種植，為避免土壤病害，建議與水田輪作。

(二)球莖具有自然休眠性，種植前需冷藏約三個月左右以打破球莖之休眠。亦可利用低溫貯藏，抑制萌芽，以配合市場需求調整產期。

(三)生育過程中有四個時期應視情況施肥：種植前(基肥)、二葉至三葉期(花芽分化)、五葉至六葉期(花芽發育)、切花後(子球養成)。對氯及氟很敏感，土壤中含量過多易引起葉尖枯萎而影響品質。

(四)全年皆可栽培，9月至翌年4月之春、秋及冬季為最佳種植時期，7至9月之夏季亦可栽培，以低溫冷藏以調節出貨時，應注意保鮮處理，且冷藏時間不宜過久，以免影響開花品質。颱風季節應加強防風，以避免傾倒，影響

圖三、花瓣淡紫紅色、平瓣、花徑8-11 cm。



圖四、小花數約12-15朵、花序長約35-45 cm。

切花品質。

(五)開花後至球莖成熟約需2個月。當葉片黃化1/3至1/2時，可掘出球莖收穫。如待葉片完全枯後採收，木子易脫離而留在土壤之中。

(六)病害方面主要有灰黴病、首腐病、萎凋病等，蟲害方面主要有根蟎、葉蟎、薊馬類、金龜子及其他蟲害等。病蟲害防治，依植物保護手冊推薦藥劑與防治方法處理。

四、參考文獻

王才義。1990。設施花卉開花調節技術。221-229頁。台南區農業改良場編印。

王毓華。1993。國立中興大學園藝學研究所碩士論文。

杜賡甡。1959。科學農業(7)17-37。

林向。1991。國立臺灣大學園藝學研究所碩士論文。

黃敏展。1987。臺灣農家要覽(上)。1088-1092頁。豐年社。台灣台北。

戴廷恩、凌千里、林瑞松、謝廷芳、蘇秋竹、蕭吉雄。2001。中華農業研究。50(1)：37-53。

Goldblatt, P. 1996. Gladiolus in tropical Africa: Systematics, Biology & Evolution. Timber Press, Portland, Oregon.

Wilfret, G.J. 1992. Introduction to Floriculture. p143.157. Academic Press, New York.